

ẢNH HƯỞNG CỦA GIỐNG VÀ HỆ THỐNG THỦY CANH ĐẾN SINH TRƯỞNG, NĂNG SUẤT VÀ CHẤT LƯỢNG XÀ LÁCH (*Lactuca sativa* L.)

Trần Thị Ba, Nguyễn Lê Quốc Thi, Trịnh Ngọc Thanh,
Mai Thị Tuyết Minh, Trần Ái Phúc, Phạm Công Định, Lê Vĩnh Thúc

TÓM TẮT

Nghiên cứu được thực hiện tại nhà lưới nghiên cứu rau sạch, trại nghiên cứu và thực nghiệm nông nghiệp, trường Đại học Cần Thơ từ tháng 8 năm 2017 đến tháng 2 năm 2018 nhằm mục tiêu xác định giống xà lách và hệ thống thủy canh thích hợp để đạt được năng suất tốt trong điều kiện nhà lưới. Nghiên cứu bao gồm 2 thí nghiệm. Thí nghiệm 1: Đánh giá sự sinh trưởng, năng suất và chất lượng của 10 giống xà lách được bố trí theo thể thức hoàn toàn ngẫu nhiên, 10 nghiệm thức là 10 giống xà lách gồm Xoăn AG, Búp AG, Minetlo AG, Dúm AG, Búp GN63, TN 599, TN 139, TN 115, TN 207, TN 117. Kết quả giống xà lách búp GN63 thích hợp nhất cho sản xuất thủy canh, cho năng suất 1,35 kg/m², khối lượng trung bình 16,64 g/cây, 11,46 lá/cây, độ brix 3,42% và hàm lượng vitamin C ở mức 1,87 mg/100g khối lượng tươi. Thí nghiệm 2: Nghiên cứu ảnh hưởng của hệ thống thủy canh đến sinh trưởng và năng suất xà lách, được bố trí theo thể thức thừa số hai nhân tố. Nhân tố 1 gồm 5 nghiệm thức: 1/ hệ thống thủy canh bè nổi tĩnh, 2/ hệ thống thủy canh bè nổi hoàn lưu, 3/ hệ thống thủy canh bè nổi hoàn lưu + chiếu đèn cực tím, 4/ hệ thống thủy canh hoàn lưu với ống chuyên dụng và 5/ hệ thống thủy canh hoàn lưu dùng ống chuyên dụng + chiếu đèn cực tím. Nhân tố 2 gồm 3 loại giá thể: 1/ mùt, 2/ xơ dừa, 3/ xơ dừa + đất nung, thực hiện trong nhà lưới nóc lợp ni lông. Kết quả hệ thống thủy canh bè nổi tĩnh kết hợp giá thể xơ dừa + đất nung và hệ thống ống chuyên dụng + chiếu đèn cực tím (vào dung dịch dinh dưỡng trước khi tái sử dụng) kết hợp giá thể xơ dừa cho kết quả năng suất cao nhất 2,29-2,41 kg/m², nên áp dụng hệ thống bè nổi tĩnh kết hợp xơ dừa + đất nung vì có nhiều ưu điểm hơn.

Từ khóa: *Giá thể, giống, hệ thống thủy canh, xà lách.*

Người phản biện: GS.TS. Trần Khắc Thi

Ngày nhận bài: 20/4/2018

Ngày thông qua phản biện: 21/5/2018

Ngày duyệt đăng: 28/5/2018